

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 619 440**

②1 N° d'enregistrement national :

**87 11619**

⑤1 Int Cl<sup>a</sup> : F 41 C 19/02.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11 août 1987.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : *SEDITA Joseph* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Joseph Sedita*.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 7 du 17 février 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

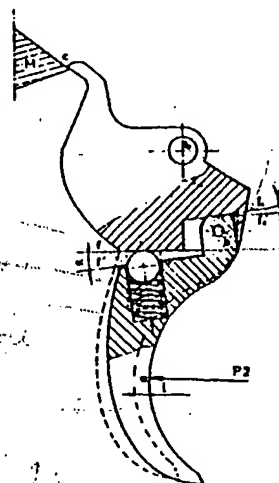
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Dispositif pour étager la pression exercée sur une queue de détente d'arme à feu, à air, ou à gaz.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant d'avoir un  
ou plusieurs paliers dans la pression exercée sur la queue de  
détente d'une arme.

Il est constitué d'une partie mobile recevant l'index exerçant  
la pression, qui s'articule autour d'un axe *b'*. Une pression *P2*,  
exercée en *a*, permet de comprimer le ressort jusqu'à ce que  
les faces *f* et *f'* viennent en contact, créant une butée  
mécanique. Lorsque la pression *P2* atteint la valeur de la  
pression *P1*, l'ensemble queue de détente, s'articulant autour  
de l'axe *b*, libère le mécanisme *M* en *c*.



FR 2 619 440 - A1

La présente invention concerne un dispositif permettant d'avoir un ou plusieurs paliers dans la pression exercée sur la queue de détente d'une arme à feu, à air ou à gaz.

Dans la pratique du tir, et en particulier dans la pratique du tir sportif, la réalisation d'un tir précis est en relation étroite avec la pression exercée sur la queue de détente de l'arme. Que ce soit une arme de poing ou une arme d'épaule, la pression exercée sur cette queue de détente doit être progressive pour éviter le dépointage intempestif de l'arme. La difficulté est donc d'avoir une bonne sensibilité tactile du doigt exerçant la pression, particulièrement lorsque cette pression est importante, pour estimer à tout instant la valeur de cette pression.

Dans certaines armes, en particulier des pistolets semi-automatiques, cet étagement de la pression est réalisé par une platine de détente. La queue de détente, sur laquelle s'exerce la pression, transmet celle-ci par l'intermédiaire d'une bielle à la platine.

Ce dispositif est complexe, onéreux, et, de par son volume, ne peut pas toujours se monter aisément sur certaines armes, en particulier des pistolets à barillet tournant (ou revolver).

La figure 1 représente le système classique où une pression  $P_1$  exercée en a permet l'articulation de la détente autour d'un axe b, libérant ainsi le mécanisme M en c qui provoquera la percussion et le départ du coup.

Le dispositif, selon l'invention, permet de remédier à cet inconvénient en incorporant le système d'étagement de la pression à la queue de détente elle-même.

La figure 2 montre une partie mobile, recevant l'index exerçant la pression, qui s'articule autour d'un axe b'. Une pression  $P_2$ , exercée en a, permet de comprimer le ressort, jusqu'à ce que les faces f et f' viennent en contact, créant ainsi une butée mécanique. Lorsque la pression  $P_2$  atteint la valeur de la pression  $P_1$  de la figure 1, l'ensemble queue de détente s'articulant autour de l'axe b, libère le mécanisme M en c comme indiqué sur la figure 1.

Dans une version préférentielle, l'absorption de la pression  $P_2$  se fait par un ressort à boudin de compression. Il peut égale-

ment être réalisé par un ressort à lame.

La valeur de la pression P2 est en relation avec la raideur du  
40 ressort. Le pourcentage de P2 par rapport à P1 ( $P1 > P2$ ) est donc  
conditionné par la raideur du ressort.

Lors de l'articulation de la queue de détente autour de b', il  
se produit un glissement de l'axe du ressort par rapport à la face  
f. Une bille placée en haut du ressort permet à ce glissement d'être  
45 onctueux et de ne pas perturber la progressivité de la pression P2.

En l'absence de pression P2, le ressort est détendu. Une butée  
mécanique se produit par le contact des faces f1 et f1' empêchant  
la queue de détente d'aller plus en avant et déterminant la course  
1 de la pression P2.

## REVENDICATIONS

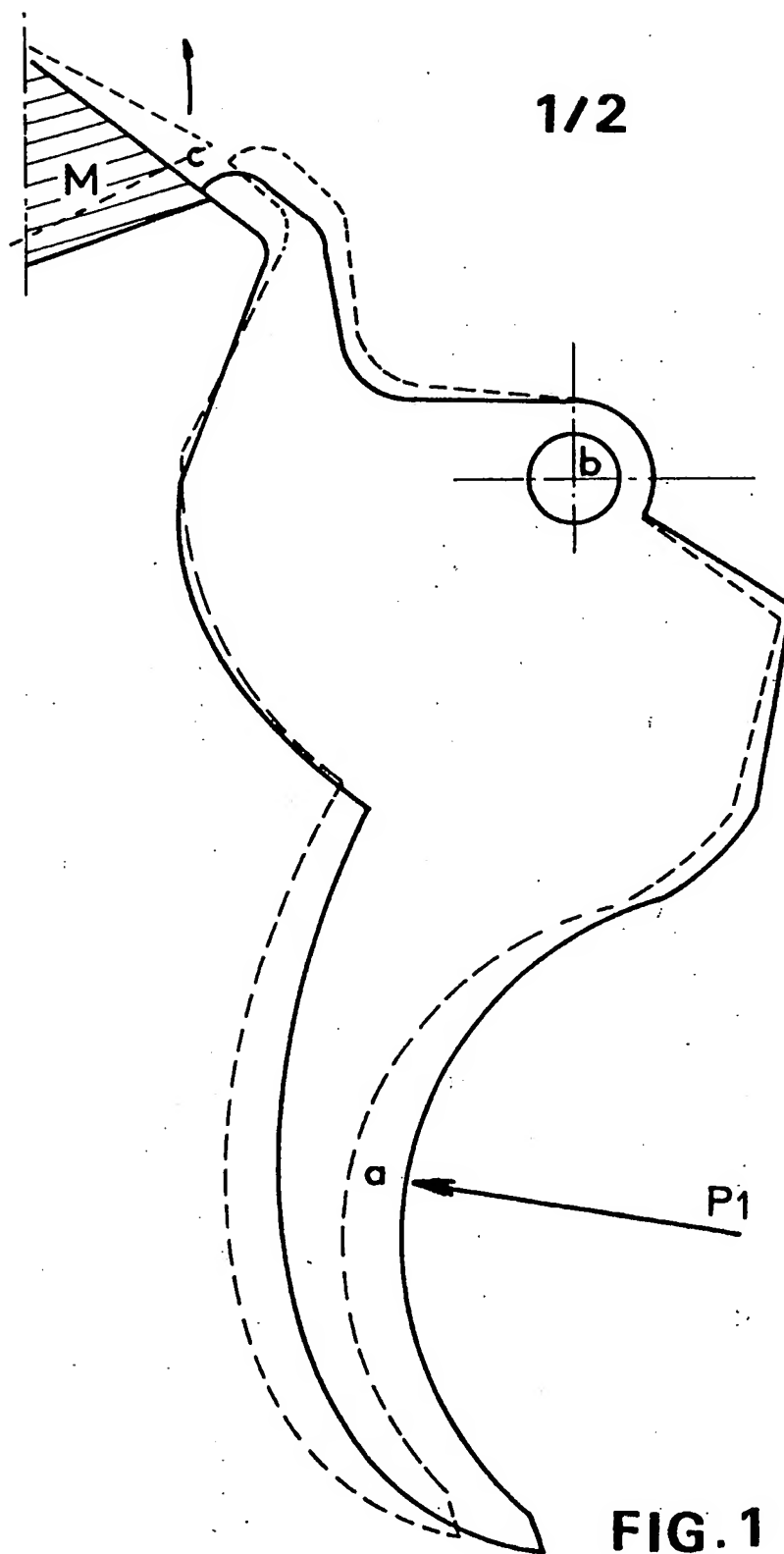
1) Dispositif pour étager la pression exercée sur une queue de détente d'arme à feu, à air ou à gaz, caractérisé en ce que l'étagement de la pression se fait dans la queue de détente elle-même.

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la  
5 détente est composée de deux parties : queue de détente et partie supérieure d'accrochage du mécanisme M.

3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que ces deux parties sont reliées par un axe b'.

4) Dispositif selon les revendications 2 et 3 caractérisé en ce  
10 que s'intercale entre ces deux parties un ressort à boudin surmonté d'une bille ou d'un ressort à lame.

5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la pression P1, destinée à faire basculer le mécanisme M en c est décomposée en  $P2 + (P1 - P2)$ .



2/2

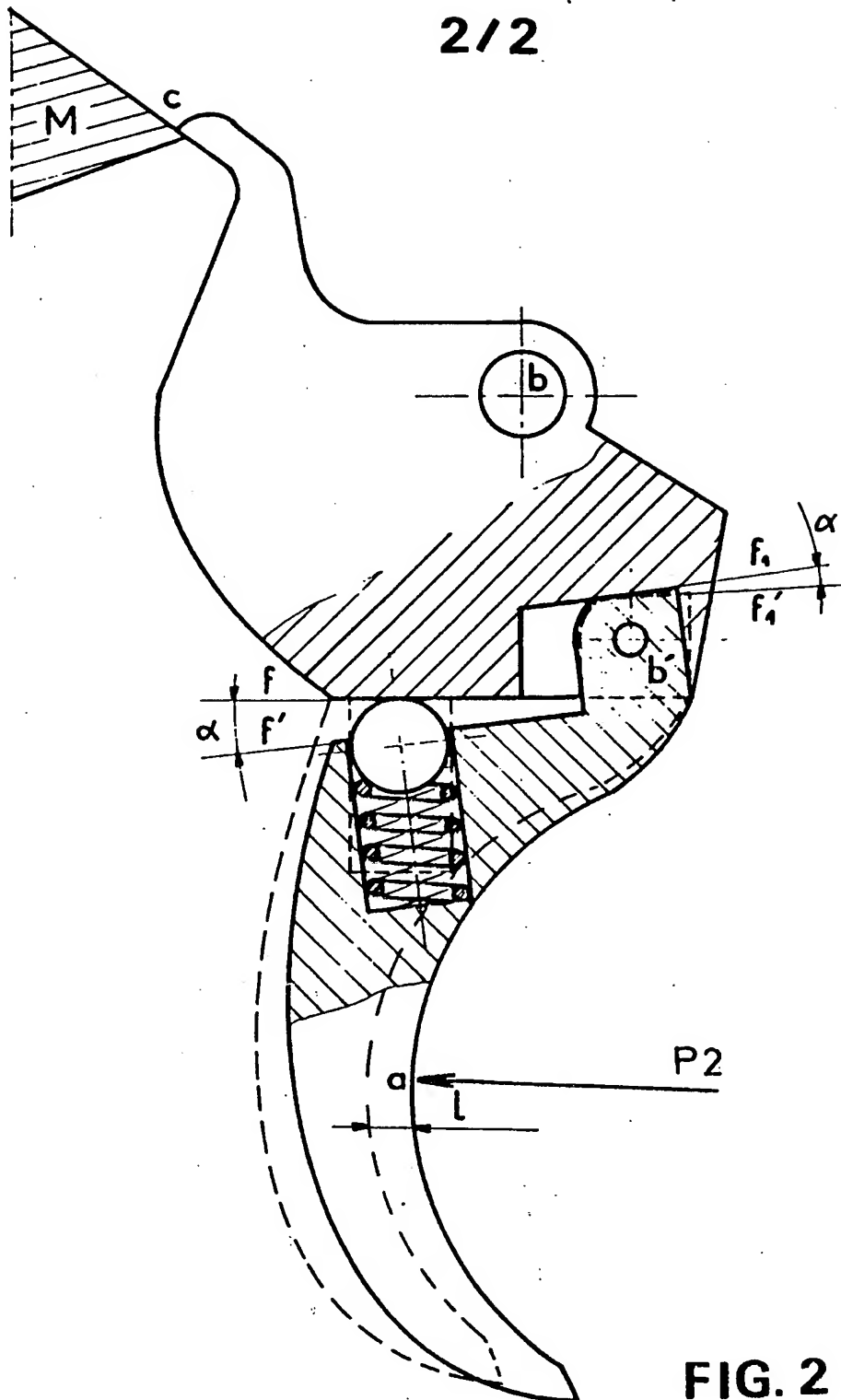


FIG. 2